

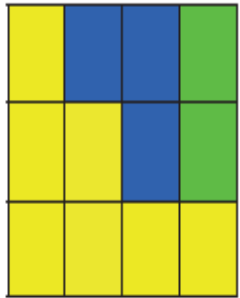
Gülay Öğretmen üslü sayılar ile ilgili bir çalışma yaprağı hazırlamış ve öğrencilere dağıtmıştır. Dağıttığı kağıt aşağıdaki görseldeki gibidir.

2^{-4}	8^{-1}	$\frac{1}{2^3}$	2^4
$(2^{-2})^2$	$\frac{1}{2^4}$	$(16^{-1})-1$	$(2^3)-1$
4^{-2}	4^2	$(2^{-2})^2$	$(2^{-2})^{-2}$

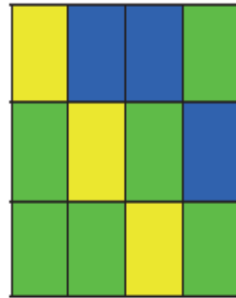
Gülay öğretmen öğrencilerden çalışma yaprağındaki $\frac{1}{16}$ 'ya eşit olan üslü sayıları sarıya, $\frac{1}{8}$ 'e eşit olan sayıları maviye, 16 'ya eşit olan sayıları ise yeşil renge boyamalarını istemiştir.

Boyama işlemi doğru tamamlandığına göre, çalışma kağıdının görüntüsü hangisidir?

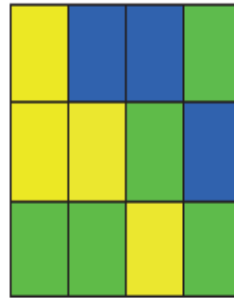
A) Seyhan



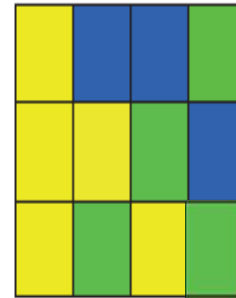
B) Kazım



C) Atakan



D) İpek





Halı işiyle ilgilenen Yıldız Hanım müşterisine, biri ipek diğeri Hereke halısı olan iki halı için aşağıdaki bilgiyi veriyor.

“İyi bir ipek halının 1 santimetre karesinde 1600 düğüm atılmıştır. Yün Hereke halının 1 desimetre karesinde ise 3200 düğüm atılmıştır.” (1 metrekare= 100 desimetrekare= 10000 santimetrekare)

Verilen bilgiye göre; bu iki halının 1 metrekarelik kısımlarındaki düğüm sayılarının oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 500 B) 100 C) 50 D) 10



Bir ülkede üretimin su ayak izi; ülke içinde üretilen malların ve hizmetlerin üretiminde kullanılan tatlı su miktarı olarak tanımlanmaktadır.

Türkiye'de üretimin su ayak izi yaklaşık 139 600 000 000 'dır.

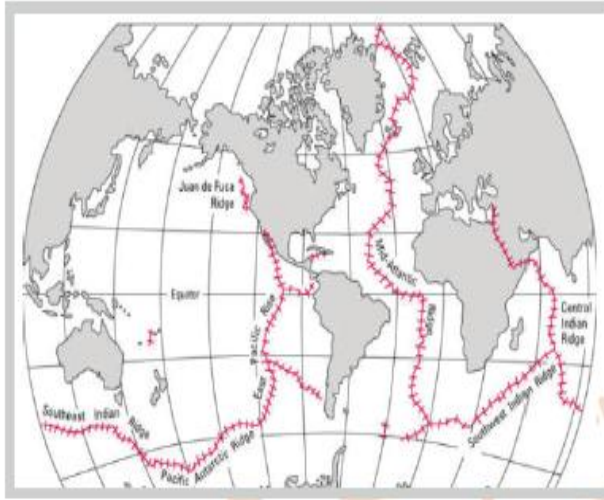
Buna göre Türkiye'de üretimin su ayak izinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1,396 \cdot 10^{10}$

B) $13,96 \cdot 10^{11}$

C) $1,396 \cdot 10^{11}$

D) $13,96 \cdot 10^{10}$



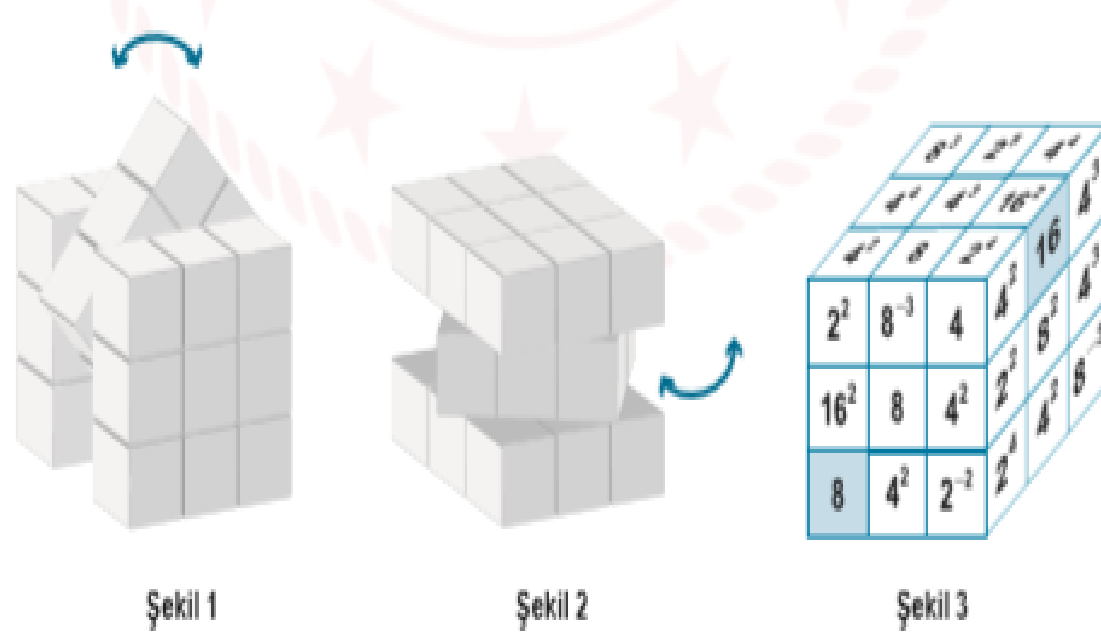
Dünyadaki Okyanus Ortası Sırtları

Okyanus Ortası Sırtı dünyanın en uzun sıradağdır. Toplam uzunluğu 65 000 km olan bu dağ sisteminin %90'ı okyanus tabanındadır.

Okyanus Ortası Sırtı'nın okyanus tabanında olan kısmının bilimsel gösteriminin metre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5,85 \cdot 10^6$ B) $6,5 \cdot 10^6$ C) $5,85 \cdot 10^7$ D) $6,5 \cdot 10^5$

2.



Yukarıda verilen zekâ küpü oyuncacı, Şekil 1 ve Şekil 2'deki gibi blok olarak dikey ve yatay yönlerde döndürülebilmektedir. Döndürme işlemi bir kez yapıldığında 1 hamle sayılmaktadır.

Buna göre Şekil 3'te verilen zekâ küpündeki boyalı kareler en az hamleyle üst yüzeyde yan yana getirildiklerinde, küpün üst yüzeyindeki karelerin içinde yazan sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) 2^{38}

B) 2^{39}

C) 2^{40}

D) 2^{41}